

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV
1.2 Facultatea	Silvicultură și Exploatare Forestiere
1.3 Departamentul	Silvicultură
1.4 Domeniul de studii de masterat ¹⁾	Silvicultura
1.5 Ciclul de studii ²⁾	Masterat
1.6 Programul de studii/ Calificarea	Managementul ecosistemelor forestiere

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	SISTEME AGROSILVICE ȘI PERDELE FORESTIERE DE PROTECȚIE								
2.2 Titularul activităților de curs	prof. dr. ing. Vasilescu Maria Magdalena								
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	prof. dr. ing. Vasilescu Maria Magdalena								
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	3	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS	
							Obligativitate ⁴⁾	DO	

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/ laborator/ proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/ laborator/ proiect	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					46
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					58
Tutoriat					4
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore de activitate a studentului	138				
3.8 Total ore pe semestru	180				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	6				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	•

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	<p>CP2. Studiul funcționării ecosistemelor forestiere în interrelație cu mediul înconjurător și cu agroecosistemele (ecosisteme antropice);</p> <p>RI.2.1. Absolventul cunoaște complexitatea structurală și funcțională ecosistemelor forestiere</p> <p>RI.2.2. Absolventul utilizează metode de investigare a funcționării ecosistemelor forestiere</p> <p>RI.2.3. Absolventul este capabil să exploreze și să integreze baze de date din diverse domenii ecologice în vederea menținerii/amplificării funcțiilor protective ale pădurilor</p> <p>CP3. Evaluarea riscurilor factorilor biologici, fizici, chimici și sociali asupra ecosistemelor forestiere și adoptarea de metode corespunzătoare pentru managementul durabil;</p> <p>RI.3.1. Absolventul aplică metode de evaluare și monitorizare a stării ecosistemelor forestiere și de identificare a factorilor destabilizatori</p> <p>CP4. Cercetarea sustenabilității ecosistemelor forestiere și a valorii ecologice a acestora în contextul schimbărilor climatice globale;</p> <p>RI.4.3. Absolventul cunoaște și aplică măsuri de prevenire/diminuare a efectelor negative ale schimbărilor climatice asupra ecosistemelor forestiere</p> <p>CP6. Proiectarea și elaborarea hărților administrative ale ecosistemelor forestiere utilizând mijloace moderne pentru reprezentarea de precizie.</p> <p>RI.6.2. Absolventul accesează, dezvoltă și integrează baze de date spațiale</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Executarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare și luarea deciziilor specifice lucrului în echipă în acord cu valorile și principiile deontologice;</p> <p>RI.1.1. Absolventul aplică principiile deontologice în activitatea sa profesională</p> <p>CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în vederea adaptării competențelor profesionale la dinamica domeniului și exigențele pieței forței de muncă</p> <p>RI.3.1. Absolventul se documentează periodic cu privire la progresele tehnicii și cercetării în domeniul în care profesează</p> <p>RI.3.2. Absolventul își însușește metode și tehnici noi prin învățare continuă.</p> <p>RI.3.3. Absolventul identifică oportunități de dezvoltare profesională continuă</p>

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Dobândirea de cunoștințe de baza despre sistemele agrosilvice
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Înțelegerea conceptului de sisteme agrosilvice Înțelegerea funcționării acestor sisteme având în vedere interacțiunile dintre arbori și culturile agricole Însușirea de noi cunoștințe privind practicile agrosilvice din Europa Înțelegerea necesității folosirii perdelelor forestiere de protecție Înțelegerea funcțiilor și a caracteristicilor perdelelor forestiere de protecție Dobândirea abilității de a proiecta o perdea forestiera de protecție

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. Definirea și istoricul conceptului de		1	

sisteme agrosilvice	Expunere și Curs interactiv (videoproector)		
2. Bazele biologice si ecologice ale sistemelor agrosilvice		3	
3. Clasificarea sistemelor agrosilvice		1	
4. Componentele sistemelor agrosilvice		2	
5. Sistemele agrosilvice in Europa		1	
6. Definirea si clasificarea perdelelor forestiere de protecție		1	
7. Criteriile de stabilire a necesității perdelelor forestiere de protecție		1	
8. Funcțiile si caracteristicile perdelelor forestiere de protecție		1	
9. Proiectare perdelelor forestiere de protecție (amplasare, alegerea speciilor, instalarea si îngrijirea culturilor)		3	
Bibliografie			
Abrudan I.V., 2006. Impăduriri. Editura Universității Transilvania Brașov.			
Alavalapati, J.R. and Mercer, D.E. eds., 2006. Valuing agroforestry systems: Methods and applications (Vol. 2). Springer Science & Business Media.			
Batish, D.R., Kohli, R.K., Jose, S. and Singh, H.P. 2007. Ecological basis of agroforestry. CRC Press.			
Costăchescu, C., Dănescu, F., Mihăilă, E., 2010. Perdele forestiere de protecție. Publicată de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice ICAS București.			
Montagnini, F. and Ashton, M.S. eds., 1999. The silvicultural basis for agroforestry systems. CRC Press.			
Mihăilă, E., Costăchescu, C., Dănescu, F., Drăgoi, S. 2010 Sisteme agrosilvice, Publicată de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice ICAS București.			
Neșu, I., 1999, Perdele forestiere de protecție a câmpului. Ed. "Star Tipp" Slobozia.			
Rigueiro-Rodríguez, A., McAdam, J. and Mosquera-Losada, M.R. eds., 2008. Agroforestry in Europe: current status and future prospects (Vol. 6). Springer Science & Business Media.			
Vasilescu, M. M., 2015, Perdelele forestiere de protecție în contextul organizării teritoriului. Editura Lux Libris, Brașov.			
8.2 Seminar/ laborator/ proiect	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
Elaborarea unei lucrări tip review article cu tema proiectarea/ designul sistemelor agrosilvice	Analiza si sinteza materialului bibliografic	4	
Elaborarea unei lucrări tip review article cu tema influenta sistemelor agrosilvice asupra factorilor climatici si edafici	Analiza si sinteza materialului bibliografic	4	
Elaborarea unei lucrări tip review article cu tema influenta sistemelor agrosilvice asupra producției culturilor agricole	Analiza si sinteza materialului bibliografic	4	
Elaborarea unei lucrări tip review article cu rolul sistemelor agrosilvice in asigurarea biodiversitatii	Analiza si sinteza materialului bibliografic	4	
Prezentarea articolelor	Expunere orală și discuții	2	
Elaborarea unui proiect de execuție a unei rețele de perdele forestiere de protecție a culturilor agricole	Studiu individual sub îndrumarea cadrului didactic	10	

Bibliografie

Abrudan I.V., 2006. Impăduriri. Editura Universității Transilvania Brașov.

Alavalapati, J.R. and Mercer, D.E. eds., 2006. Valuing agroforestry systems: Methods and applications (Vol. 2). Springer Science & Business Media.

Batish, D.R., Kohli, R.K., Jose, S. and Singh, H.P. 2007. Ecological basis of agroforestry. CRC Press.

Costăchescu, C., Dănescu, F., Mihăilă, E., 2010. Perdele forestiere de protecție. Publicată de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice ICAS București.

Mihăilă, E., Costăchescu, C., Dănescu, F., Drăgoi, S. 2010 Sisteme agrosilvice, Publicată de Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice ICAS București.

Montagnini, F. and Ashton, M.S. eds., 1999. The silvicultural basis for agroforestry systems. CRC Press.

Neșu, I., 1999, Perdele forestiere de protecție a câmpului. Ed. "Star Tipp" Slobozia.

Rigueiro-Rodríguez, A., McAdam, J. and Mosquera-Losada, M.R. eds., 2008. Agroforestry in Europe: current status and future prospects (Vol. 6). Springer Science & Business Media.

x x x 2002 – Legea nr. 289 privind perdelele forestiere de protecție. Monitorul oficial nr. 338/21 mai 2002.

x x x 2000 a – Norme tehnice privind compoziții, scheme, și tehnologii de regenerare a pădurilor. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului București.

x x x 2000 b – Norme tehnice privind efectuarea contorului anual al regenerărilor. 7. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului București.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Cunoștințele teoretice și practice dobândite corespund cerințelor potențialilor angajatori din sectorul forestier și agricol.

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Înțelegerea utilității, funcționării și caracteristicilor sistemelor agrosilvice în general și a perdelelor forestiere de protecție în special.	Examen scris	50%
10.5 Seminar/ laborator/ proiect	Participare activă la discuții	Oral	25%
	Elaborare proiect	Evaluare proiect	25%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">Nota minimă de promovare este 5;Prezența 100% la lucrările practice și proiect;Elaborarea lucrării tip review article, cu un conținut adaptat tematicii extins pe cel puțin 5 pagini.			

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 29/09/2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 30/09/2024.

Decan Prof. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU	Director de departament Conf. dr. ing. Dan Marian GUREAN
Titular de curs Prof. dr. ing. Maria Magdalena VASILESCU	Titular de seminar/ laborator/ proiect Prof. dr. ing. Maria Magdalena VASILESCU

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare);
- ²⁾ Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat;
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DD** (disciplină din domeniu)/ **DS** (disciplină de specialitate)/ **DC** (disciplină complementară) - pentru nivelul de licență; **DAP** (disciplină de aprofundare)/ **DSI** (disciplină de sinteză)/ **DCA** (disciplină de cunoaștere avansată) - pentru nivelul de masterat;
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DI** (disciplină obligatorie)/ **DO** (disciplină opțională)/ **DFac** (disciplină facultativă);
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).